

Citas nuevas o interesantes de hormigas (*Hym. Formicidae*) para España

X. Espadaler Gelabert

RESUMEN: Se estudian seis especies nuevas para España: *Epitritus argiolus* Emery, *Trichoscapa membranifera* (Emery), *Leptothorax parvulus* (Schenck), *Plagiolepis xene* Staercke, *Plagiolepis grassei* Le Masne y *Formica transcaucasica* Nasonov, y otras poco conocidas. Se discute también la diferenciación de algunos *Leptothorax* del grupo «nylanderi».

RESUME: Les six espèces suivantes sont nouvelles pour la faune espagnole: *Epitritus argiolus* Emery, *Trichoscapa membranifera* (Emery), *Leptothorax parvulus* (Schenck), *Plagiolepis xene* Staercke, *Plagiolepis grassei* Le Masne et *Formica transcaucasica* Nasonov. Quelques autres espèces peu communes sont aussi rapportées. On discute la différenciation de quelques *Leptothorax* du groupe «nylanderi».

En este trabajo estudiamos algunas especies interesantes que hemos tenido ocasión de recolectar o de identificar y cuyo conocimiento creemos de interés. Queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento a A. Abbott, C. A. Collingwood, P. Comín, G. W. Elmes, O. Escolà, F. Español, J. Franch y C. Pedrocchi por su ayuda diversa, al proporcionarnos parte del material o en consulta a sus colecciones.

Las especies señaladas con un asterisco son nuevas para la fauna española peninsular, que comprende hasta hoy día según nuestros datos 215 especies de formícidos. Se señalan abreviadamente las provincias de las localidades que se citan.

Subfamilia MYRMICINAE

Smithistruma baudueri (Emery, 1875)

Se han encontrado machos ahogados en una piscina y en un charco temporal. La especie, endogea, se conocía de La Coruña (Medina, 1892), Madrid y Málaga (COLLINGWOOD AND YARROW, 1969).

Bellaterra (B), 5-IX-75, 4 machos. Gerona (GE), 24-VIII-75, 1 macho.

Epitritus argiolus Emery, 1869*

También en las mismas condiciones que la anterior se han encontrado machos de esta especie, también endogea, y en las mismas localidades.

Bellaterra (B), 5-IX-75, 8 machos. Gerona (GE), 24-VIII-75, 3 machos.

Existen ejemplares de esta especie en la colección de Ginebra (Suiza) etiquetados como procedentes de Mallorca (Collingwood, *com. per.*).

Trichoscapa membranifera (Emery, 1869)*

Nuestro dato confirma la opinión del Dr. Kutter (HERVE, 1969) de que esta especie parece tender a ser cosmopolita, ya que se conoce de Hawai, Estados Unidos continental, China, Irak, Africa del Norte, Italia y Francia, y posiblemente debido al transporte humano (WILSON, 1967).

Bellaterra (B), 5-IX-75, 2 hembras, 1 macho. En la misma charca que las anteriores especies.

Goniomma tunetica Forel, 1905

Esta especie está citada de Portugal (COLLINGWOOD AND YARROW, 1969). Se recogieron dos obreras aisladas, cerca de Sástago (Z) el 28-VII-78, junto a una laguna salada desecada. Estas obreras corresponden a la misma variedad que las citas de Portugal: var. *nitidifrons* Santschi, 1910.

Messor

Corresponde a la misma forma que cita COLLINGWOOD AND YARROW (1969) como *Messor lobicornis* Forel, 1894 en Pontevedra y Portugal y que resultó posteriormente (ACOSTA, 1978; COLLINGWOOD, 1978) corresponder a una especie diferente. Después de revisar la bibliografía llegamos a la conclusión de que pertenece al grupo *M. aegyptiacus* Emery, 1878 cuya sistemática (7 variedades) está por resolver. Esta especie parece localizarse en la parte occidental de la Península Ibérica.

Ledesma (ZA), 3-VIII-77, obreras. Pantano de Proserpina, Merida (B) 11-VIII-77, obreras.

Leptothorax ibericus Menozzi, 1922

Recolectadas por el método de trampeo (pitfall traps) en San Juan de la Peña (HU), 6-VI-77 (C. Pedrocchi leg.), obreras.

Leptothorax fuentei Santschi, 1919

Obreras aisladas en Sástago (Z), 28-VII-78, junto a una laguna salada desecada.

~~**Leptothorax rottenbergii** (Emery, 1870)~~

Obreras recolectadas en un nido superficial en un terreno muy árido cerca de Benabarre (HU), 6-VI-75.

Leptothorax affinis Mayr, 1855

Gerona (GE), 1-VI-75, obreras en el orificio de salida del nido en un tronco. San Juan de la Peña (HU), 10-X-77 (pitfall traps, C. Pedrocchi leg.)

Leptothorax parvulus (Schenck, 1852)*

Prades (T), 28-IV-74, obreras en un tronco de pino caído. Lladorre (L), 13-VII-77, obreras bajo piedra. San Juan de la Peña (HU) 26-VIII-77, obreras en tocón de *Pinus silvestris* (J. Franch leg.).

Esta especie puede prestarse a confusión con otras tres caracterizadas por tener la impresión mesoepinotal marcada y características similares: *Leptothorax* sp., *L. nylanderi* (Förster, 1850) y *L. lichtensteini* Bondroit, 1918, por lo que es conveniente caracterizar cada una de ellas. *Leptothorax* sp. es una especie no identificada encontrada por Collingwood hace unos años y posteriormente por Acosta, Collingwood y Martínez en Navacerrada y por nosotros mismos en San Juan de la Peña (HU) (J. Franch *leg.*), habiendo recientemente 78) encontrado un nido con larvas que mantenemos en el laboratorio.

Esta especie está bien diferenciada del resto; el escapo es largo, llegando hasta el occipucio; la parte posterior de la cabeza es lisa y brillante, así como parte de la frente y el triángulo frontal. Disco del pronoto y mesonoto también liso y brillante. El perfil del tórax recuerda al de *Temnothorax recedens* (Nylander, 1856) con las espinas cortas y dirigidas hacia arriba. El peciolo es más alto que en ésta y el nudo más apuntado que en las otras tres especies.

Cabeza y abdomen marrón. Terguito y primer esternito abdominal con una pequeña zona más clara en la parte anterior. Escapo, funículo y mandíbulas más claras (amarillo), contrastando con la cápsula cefálica. Tórax, peciolo y postpeciolo marrón rojizo y amarillo rojizo.

Leptothorax parvulus se diferencia de las demás por su coloración uniformemente amarilla salvo a veces la parte posterior del terguito 1, que es algo grisácea. La escultura es más superficial que en las dos especies que siguen y las espinas no están curvadas o lo están muy ligeramente.

Leptothorax nylanderi tiene la cabeza más oscura que el tórax y a veces ligeramente brillante en la frente. Terguito y esternito 1 parcialmente oscurecidos e impresión mesoepinotal leve. Las espinas epinotales, curvadas, son más cortas que las de *L. lichtensteini*.

L. lichtensteini tiene un tamaño medio menor que *L. nylanderi*, es más esbelto, con espinas largas y curvadas. El esternito 1 está muy poco o nada oscurecido. La cabeza, más oscura que el tórax, es siempre mate.

Con el fin de concretar algunas diferencias entre estas especies se representan esquemáticamente las coloraciones del abdomen (terguitoesternito), de la cabeza (más o menos oscura que el tórax) y las espinas epinotales en las figs. 1 B, C y D (los esquemas no están representados a escala), de acuerdo con lo indicado en párrafos anteriores. Y se han realizado las medidas siguientes (25 obreras cada especie). (Fig. 1 A, E)

- a) longitud total de la cabeza.
- b) anchura de la cabeza, ojos inclusive.
- c) longitud del tórax, desde la parte anterior redondeada hasta la punta de las espinas, logrando así cuantificar el tamaño de las mismas.
- d) anchura máxima del tórax.

Las relaciones halladas entre a y b y entre c y d (cuadro 1), reflejan el grado de esbeltez de la cabeza y del tórax. En la fig. 1 E se han representado los valores máximo, mínimo y la media de dichas relaciones a/b y c/d.

	a / b	c / d
<i>Leptothorax</i> sp.	1.05 - 1.15 (1.09)	1.54 - 1.87 (1.72)
<i>L. nylanderi</i>	1.03 - 1.08 (1.05)	1.73 - 1.87 (1.79)
<i>L. parvulus</i>	1.08 - 1.18 (1.10)	1.80 - 1.94 (1.92)
<i>L. lichtensteini</i>	1.08 - 1.19 (1.14)	1.92 - 2.08 (2.02)

Cuadro 1. Valores mínimo, máximo y medio de las relaciones a/b y c/d (según fig. 1 A) en las especies de *Leptothorax*. Medidas realizadas en 25 obreras de nidos diferentes para cada especie.

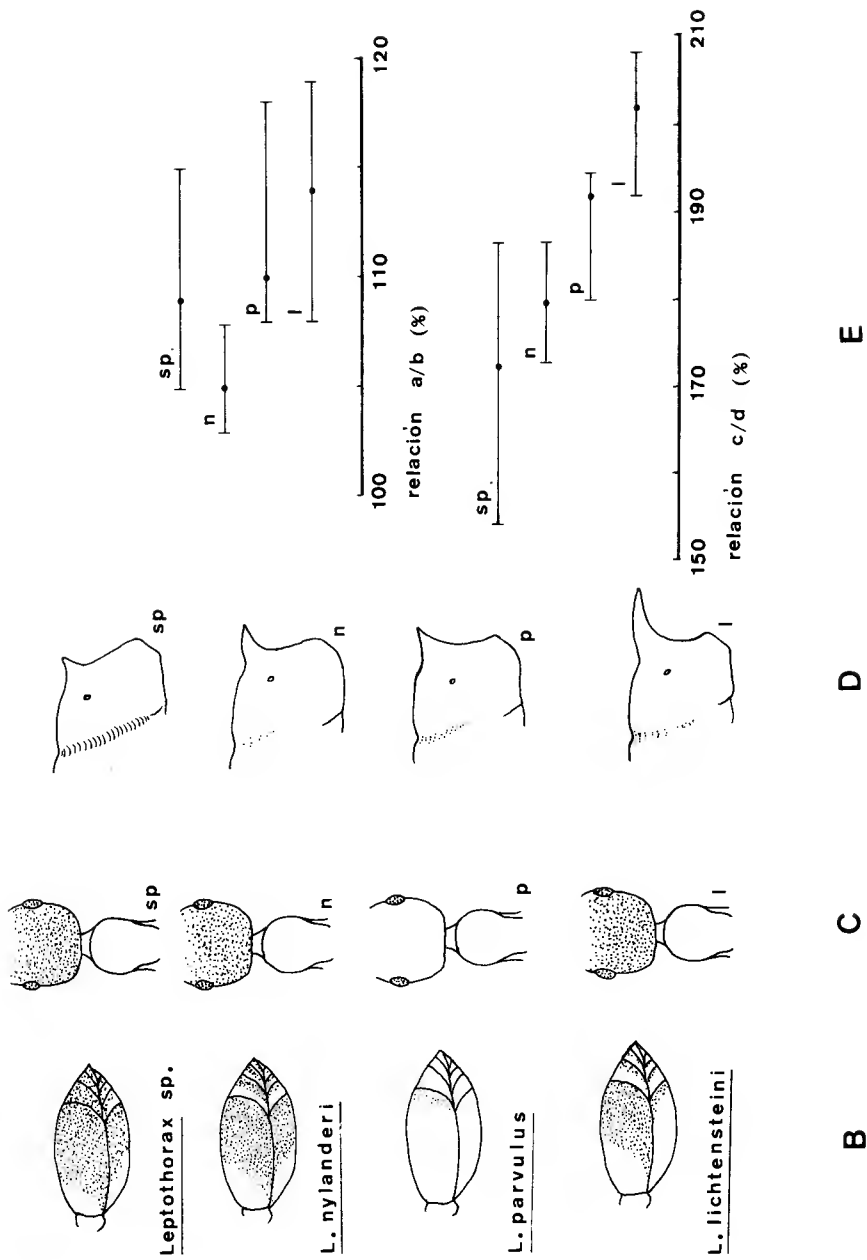


Figura 1.—*Leptothorax spp.*, A: Medidas realizadas. B: Zonas oscurecidas en el abdomen, vista lateral. C: Contraste de coloración (oscurecimiento) entre cabeza y tórax. D: Espinas epinotales, vista lateral. E: Representación mediante segmentos de los índices medios, expresados en centésimas, se señala mediante un punto grueso la media de cada uno de aquéllos.

Strongylognathus testaceus (Schenck, 1852)

Estany de la Llebre (L), 11-IX-76, obreras. Bohavi (L), 14-VII-77, obreras. Servi (L), 10-IX-77, obreras, y machos y hembras en enjambrazón a las 17,30 hora solar. Se ha recolectado siempre con su huésped habitual, *Tetramorium caespitum* (Linné, 1758)

Anergates atratulus (Schenck, 1852)

Gerona (GE), 24-VII-75, 5 hembras; 30-VI-76, 1 hembra; 10-VIII-78, 6 hembras. En todos los casos se han encontrado ahogadas.

Cardiocondyla elegans Emery, 1869

Bellaterra (B), 5-IX-75, obreras y hembras aladas. Alfarrás (HU), 6-VI-75 una hembra y varias obreras aisladas.

Subfamilia **DOLICHODERINAE**

Tapinoma pygmaeum (Dufour, 1857)

Ya había sido encontrada previamente en Setcases (GE) (**Espadaler**, 1977) y ha sido recolectada en Queralbs (GE) 15-XI-75, obreras bajo piedra (O. Escolà *leg.*). También se encontraba sin identificar en la colección de A. Abbot y G. W. Elmes (Furzebrook Research Station) en muestras recogidas en Estartit (GE).

Dolichoderus quadripunctatus (Linné, 1771)

Pierola (B), VII-43, obreras (F. Español *leg.*).

Subfamilia **FORMICINAE**

Plagiolepis xene Störcke, 1936*

Esta especie parásita está repartida por toda Europa aunque muy aislada. La señalamos en tres localidades: Bellaterra (B), 18-III-74, 43 hembras en un nido de *Plagiolepis pygmaea* (Latreille, 1798). Sant Bernat del Montseny (B), 11-V-74, un hembra, con *P. pygmaea*. San Juan de la Peña (HU), 20-V-77, una hembra (pitfall trap, C. Pedrocchi *leg.*).

Plagiolepis grassei Le Masne, 1956*

Aún más escasa que la anterior, la localizamos en Pontevedra (PO) en un acantilado bajo, el 26-VIII-73 junto con *P. pygmaea*. Se hallaron cinco machos, pudiendo confirmar que las antenas tienen 11 artejos a diferencia de las otras especies del género que tienen 12.

Lasius carnolicus Mayr, 1861

De esta especie se conoce de nuestro país una cita de EMERY (1916) de Cataluña, sin especificar nada más. Se ha localizado en Plana de Picamoxons (T) 24-II-74, una sola hembra desalada insólitamente en un nido bajo piedra de *Messor structor* (Latreille, 1798). Sant Cugat (B), 18-III-74, obreras (P. Comín *leg.*).

Formica transcaucasica Nasonov, 1889*

Un nido en túmulo en una turbera a 2100 m. en Maranges (GE), 9-VII-76. Está citada en el Pirineo Francés.

Formica pressilabris Nylander, 1846

Estany de la Llebre (L), 28-VI-74, obreras. Túnel de Viella (L), 6-VI-75, obreras. Aiguamotx (L), 8-VI-75, obreras. Alos de Isil (L), 27-VII-76, obreras. Servi (L), 10-IX-77, tres hembras y obreras.

El nido siempre compuesto de restos de gramíneas y troncos pequeños, y nunca con hojas de coníferas, en lugares soleados.

Polyergus rufescens (Latreille, 1798)

Tahull (L), 9-VIII-74, obreras con *Formica rufibarbis* Fabricius, 1794. Tabescán (L), 13-VII-77, obreras con *F. gerardi* Bondroit 1918. Montserrat (B), 27-IX-74, obreras con *F. gerardi*. Can Suardell (GE), 11-IV-74, obreras con *F. gerardi*. San Juan de la Peña (HU), VI-77 una hembra (pitfall trap, C. Pedrocchi leg.) Castiello de Jaca (HU), 12-IX-78, obreras con *F. cunicularia* Latreille, 1798. Vigo (PO), 24-VIII-73, obreras con *F. fusca* Linné, 1758.

Camponotus gestroi Emery, 1878

En la colección del Museo de Zoología de Barcelona hay una muestra de Algeciras (CA), 23-IV-21 (A. Codina leg.), única localidad conocida en nuestro país (EMERY, 1924).

Apéndice.—Coordenadas UTM de las localidades citadas

Aiguamotx	31TCH22	Pantano de Proserpina	29SQD21
Alfarrás	31TBG93	Pierola	31TCG90
Algeciras	30STF70	Plana de Picamoixons	31TCF47
Alos de Isil	31TCH42	Pontevedra	29TNG29
Bellaterra	31TDF29	Prades	31TCF37
Benabarre	31TBG96	Queralbs	31TDG38
Bohavi	31TCH62	San Juan de la Pea	30TXN92
Can Suardell	31TDG95	Sant Bernat del Montseny	31TDG52
Castiello de Jaca	30TYN02	Sant Cugat	31TDF29
Estany La Llebre	31TCH21	Sástago	30TYL27
Estartit	31TEG15	Servi	31TCH42
Gerona	31TDG84	Setcases	31TDG49
Ledesma	30TTL45	Tabescn	31TCH52
Lladorre	31TCH52	Tahull	31TCH20
Maranges	31TDH00	Túnel de Viella	31TCH12
Monserrat	31TDG00	Vigo	29TNG27

BIBLIOGRAFIA

- ACOSTA, F. J., 1978. Notas sobre hormigas de la provincia de Jan (*Hym. Formicidae*). *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 1 (1977): 133-140.
- COLLINGWOOD, C. A., 1978. A provisional list of Iberian *Formicidae* with a key to the worker caste (*Hym. Aculeata*). *Eos*, 52 (1976): 65-95.
- COLLINGWOOD, C. A. and I. H. H. YARROW, 1969. A survey of Iberian *Formicidae*. *Eos*, 44: 53-101.
- EMERY, C., 1916. Fauna entomolgica italiana. I. *Hymenoptera Formicidae*. *Bol. Soc. ent. Ital.*, 47: 79-275.
- EMERY, C., 1924. Formiche di Spagna. *Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. Portici*, 17: 164-171.

- ESPADALER, X., 1977. Descripción de los sexuados de *Tapinoma pygmaeun* (Dufour, 1857) (*Hymenoptera*, *Formicidae*). *Vie et Milieu* 27 (1-C): 119-128.
- HERVE, P., 1969. Les espèces françaises de la tribu des *Dacetini*. *Entomops*, 13: 155-158.
- MEDINA, M., 1892. Himenópteros de La Coruña. *Act. Soc. esp. Hist. Nat.*, 1892: 69-70.
- WILSON, E. O., 1967. The ants of Polynesia (*Hymenoptera: Formicidae*) *Pacific Insects Monograph*, 14: 1-109.

Fecha de recepción: 26 de febrero de 1979

Xavier Espadaler Gelabert
Departamento de Zoología
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de Barcelona
Bellaterra (Barcelona)